

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI EVENT DAN TICKETING “LAGIRAME”

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya pada
Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.



Disusun Oleh :

OBETH DEWA WARDHANA

NIM. M3113112

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI EVENT DAN TICKETING
“LAGIRAME”**

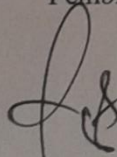
Disusun oleh :

OBETH DEWA WARDHANA

NIM. M3113112

Tugas Akhir ini telah disetujui dan disahkan oleh dewan penguji
pada tanggal 9 Januari 2017

Pembimbing



Berliana Kusuma R, S.T., M.Eng.

NIDN. 0621038101

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI EVENT DAN TICKETING
"LAGIRAME"

Di susun Oleh :

OBETH DEWA WARDHANA

NIM. M3113112

Pembimbing Utama,

Berliana Kusuma R, S.T., M.Eng.

NIDN. 0621038101

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika pada : 23 JANUARI 2017

Dewan Penguji:

1. Penguji 1 : Berliana Kusuma R, S.T., M.Eng
NIDN. 0621038101
2. Penguji 2 : Agus Purnomo S.Si, M.Eng
NIDN. 9906002096
3. Penguji 3 : Sahirul Alim T.B, S.Kom., M.Eng
NIDN.

(*PS*)
(*Agus*)
(*Sahur*)

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS



Abdul Aziz, S.Kom., M.Sc

NIP. 19810413 200501 1 001

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, September 2016

OBETH DEWA WARDHANA

NIM. M3113112

MOTTO

“The system is that there is no system. That doesn't mean we don't have process. Apple is a very disciplined company, and we have great processes. But that's not what it's about. Process makes you more efficient.”

- **Steve Jobs**

“The best way to predict the future is to create it.”

- **Peter Drucker**

“In any moment of decision, the best thing you can do is the right thing, the next best thing is the wrong thing, and the worst thing you can do is nothing.”

- **Theodore Roosevelt**

“Aku bisa mengatakan bahwa dunia boleh memberikan kita modal, ilmu dan relasi. Tapi keberanian, hanya diri kita yang memproduksi. Tidak ada seorang pun di dunia ini yang bisa menjual atau memberikan software keberanian. Kemauan kita untuk bertindak murni harus dilahirkan oleh tekad diri sendiri..”

- **Merry Riana**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus karena atas penyertaan dan lindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
2. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam bentuk apapun.
3. Teman dan sahabat yang terus mendorong dan memberikan semangat demi lancarnya projek.
4. Sumber referensi dan literasi yang sangat membantu dalam hal teknis hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan seluruh rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dan mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI EVENT DAN TICKETING ‘LAGIRAME’ ”** tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.*) pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons)., Ph.D, selaku Pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Bapak Abdul Aziz, S.Kom., M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
3. Ibu Berliana Kusuma R, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Keluarga dan para rekan yang konsisten memberikan dukungan dalam bentuk apapun selama proses pembuatan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI EVENT DAN TICKETING “LAGIRAME”	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK.....	14
ABSTRACT.....	15
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Event</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 PHP	Error! Bookmark not defined.

2.2.6	Apache	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	Codeigniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	UML.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Proses Bisnis	Error! Bookmark not defined.
3.2	SRS (<i>Software Requirement Spesification</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	SRS Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	SRS Non Fungsional	Error! Bookmark not defined.
3.3	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Skenario <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Skenario <i>Use Case User Event Creator</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Skenario <i>Use Case Administrator</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Skenario <i>Use Case User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	<i>Activity Diagram User Event Creator</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	<i>Activity Diagram Administrator</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	<i>Activity Diagram User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	<i>Sequence Diagram User Event Creator</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	<i>Sequence Diagram Administrator</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	<i>Sequence Diagram User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.7	<i>Entity Relationship Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.8	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.9	Tabel Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.10	<i>Site Map</i>	Error! Bookmark not defined.

BAB IV	Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengujian menggunakan black-box testing	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Rencana Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pembuatan Script	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol Komponen ERD	18
Tabel 3.1 SRS Fungsional.....	21
Tabel 3.2 SRS Non Fungsional.....	22
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case Event Creator</i> Registrasi	23
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Event Creator</i> Mendaftarkan <i>Event</i>	24
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Event Creator</i> Memperbarui Data User.....	25
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case Admin</i> Memperbarui Status <i>Event</i>	26
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case Admin</i> Memperbarui Status Pesanan	27
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case User</i> Umum Registrasi	28
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case User</i> Umum Menerima Tiket.....	30
Tabel 3.10 Tabel <i>Event</i>	43
Tabel 3.11 Tabel <i>Category</i>	44
Tabel 3.12 Tabel <i>Order</i>	44
Tabel 3.13 Tabel <i>Order Detail</i>	44
Tabel 3.14 Tabel <i>User</i>	44
Tabel 3.15 Tabel <i>Confirmation</i>	45
Tabel 4.1 Rencana Pengujian <i>Black Box</i> Admin	46
Tabel 4.2 Rencana Pengujian <i>Black Box</i> User <i>Event Creator</i>	46
Tabel 4.3 Rencana Pengujian <i>Black Box</i> Pada Seluruh Tabel	47
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Admin Data Kategori.....	47
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Admin Mengubah Data Status <i>Event</i>	48
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Admin Mengubah Data Kapasitas <i>Event</i>	48
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Admin Mengubah Data Status Pemesanan.....	48
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Data <i>Event</i>	49
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Pengisian Data Pemesanan <i>Event Creator</i>	49

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Event Creator Mengubah Data Profil	50
---	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Proses Bisnis Sistem	20
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> User Event Creator Registrasi	29
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> User Event Creator Mendaftarkan Event	30
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> User Event Creator Memperbarui Data User	31
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Administrator Memperbarui Status Event	32
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Administrator Memperbarui Status Pemesanan	33
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Registrasi User	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> User Memesan Tiket	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> User Menerima Tiket	36
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi User Event Creator	37
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftarkan Event	37
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Data User	38
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Status Event	39
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Memperbarui Status Pemesanan	39
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi User	40
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> User Memesan Tiket	41
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> User Menerima Tiket	41
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram	42
Gambar 3.20 Class Diagram	43
Gambar 3.21 Site Map	45
Gambar 4.1 Halaman Utama	52
Gambar 4.2 Halaman Register	53
Gambar 4.3 Halaman Login	53
Gambar 4.4 Halaman Lupa Password	54
Gambar 4.5 Halaman Cara Penggunaan	54
Gambar 4.6 Halaman Syarat dan Ketentuan	55
Gambar 4.7 Halaman My Account User Umum	55
Gambar 4.8 Halaman Order History	56

Gambar 4.9 Halaman My Event Pada User Event Creator	57
Gambar 4.10 Halaman Create Event Pada Event Creator.....	57
Gambar 4.11 Halaman Create Event Pada Event Creator.....	58
Gambar 4.12 Halaman Hasil Pencarian	58
Gambar 4.13 Halaman Detail Event	59
Gambar 4.14 Halaman Kategori	59
Gambar 4.15 Halaman Cart	60
Gambar 4.16 Halaman Utama Administrator	60
Gambar 4.17 Halaman Users Pada Administrator	61
Gambar 4.18 Halaman Events Pada Administrator	61
Gambar 4.19 Halaman Orders Pada Administrator	62
Gambar 4.20 Halaman Categories Pada Administrator	62
Gambar 4.21 Contoh Script Model	63
Gambar 4.22 Contoh Script Controller	64
Gambar 4.23 Contoh <i>Script View</i>	65

ABSTRAK

Obeth Dewa Wardhana, 2016. **Pembuatan Sistem Informasi Registrasi Event dan Ticketing ‘Lagirame’**. Program Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Kegiatan massal merupakan hal yang menjadi bagian dari budaya umat manusia untuk berkumpul dan melakukan sesuatu. Pengumpulan orang dengan jumlah banyak dalam satu tempat untuk melakukan kegiatan ini sering kita dengar dengan istilah *event*. Banyak event di Kota Surakarta maupun di seluruh Indonesia digelar setiap bulannya. *Event* menawarkan berbagai kegiatan menarik untuk masyarakat dengan kategori tertentu. Misal konser musik di Kota Solo akan mengajak seluruh penikmat musik untuk datang menikmati suguhan penyanyi atau band yang diundang promotor, sama halnya dengan Book Fair yang diselenggarakan sebuah kelompok usaha mengajak para pembaca untuk menyambangi kegiatan tersebut sekaligus belanja buku. Untuk memenuhi kebutuhan di atas maka perlu dirancang sebuah sistem informasi manajemen data event, *Lagirame*.

Tahap perancangan meliputi pembuatan deskripsi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram* serta perancangan database. Sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Codeigniter* serta *MySQL* yang digunakan sebagai penyimpanan database. Hasil yang diharapkan dari pembuatan sistem informasi manajemen event tersebut adalah sebagai sarana promosi *event* dan informasi bagi masyarakat.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Event*, *PHP*, *Codeigniter*.

ABSTRACT

Obeth Dewa Wardhana, 2016. *Developing Information System of Event Registration and Ticketing 'Lagirame'*. Diploma III Program of Information Engineering, Faculty of Mathematic and Science. Sebelas Maret University.

Mass activities are things that become part of the culture of mankind to come together and do something . The collection of people in large numbers in one place with activity, we are often hear the term event. Many events in Surakarta and Indonesia generally held every month . The event offers a variety of interesting activities for people with a particular categories. For example, music concert in the city of Solo will invite all music lovers to come enjoy the treats of singers or bands who invited by promoters, as well as the Book Fair organized a business group invites readers to visited these activities and also shopping for books. To meet these needs, it is necessary to design an information system of event management, *Lagirame*.

The design stage includes creating description of use case diagram, activity diagram, sequence diagram, and the database design. The system is made by using the PHP programming language with Framework Codeigniter and MySQL database that is used as storage. The expected result of the manufacturing information system of event management is as a means of promotion events and information for the public.

Keywords: Information System, Event, PHP, Codeigniter.